

**PENGARUH POSISI DAN JUMLAH SAMBUNGAN  
LONGITUDINAL PADA BALOK LAMINASI KAYU SENGON  
TERHADAP KEKUATAN DAN KEKAKUAN**

**Tesis**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai derajat Magister Teknik**

**Program Studi Teknik Sipil  
Jurusan Ilmu-Ilmu Teknik**



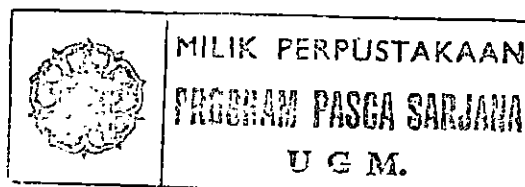
**Diajukan Oleh :**

**Sutarno**

**14840 / I-1 / 1430 / 00**

**Kepada**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
PROGRAM PASCA SARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2003**





UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Pengaruh posisi dan jumlah sambungan longitudinal pada balok laminasi kayu sengon terhadap kekuatan dan kekakuan

SUTARNO, Dr. Ing. Ir. Andreas Triwiyono

Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

RS97 MILIK PERPUSTAKAAN PASCASARJANA UGM
INV : 1772 / H / 2003
LABEL : T bay. 016.5 Sut b
T.SUBJ: <del>blok-kami-maji</del> - Kayu sengon kekuatan kekakuan

XV. 150



Pengaruh posisi dan jumlah sambungan longitudinal pada balok laminasi kayu sengon terhadap kekuatan

dan kekakuan

SUTARNO, Dr. Ing. Ir. Andreas Triwiyono

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## Tesis

### PENGARUH POSISI DAN JUMLAH SAMBUNGAN LONGITUDINAL PADA BALOK LAMINASI KAYU SENGON TERHADAP KEKUATAN DAN KEKAKUAN

dipersiapkan dan disusun oleh

**Sutarno**

14840/ I-1 / 1430 / 00

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal : **26 Februari 2003**

#### Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Anggota Dewan Penguji Lain

  
**Dr. Ing. Ir. Andreas Triwiyono.**

  
**Ir. H. Morisco, Ph.D.**

Pembimbing Pendamping I

  
**Prof. Dr. Ir. T.A. Prayitno, M.For**

Pembimbing Pendamping II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Magister

Tanggal 12 - 03 - 03



  
**Ir. H. Morisco, Ph.D**

Pengelola Program Studi : Teknik Sipil



**Pengaruh posisi dan jumlah sambungan longitudinal pada balok laminasi kayu sengon terhadap kekuatan dan kekakuan**

SUTARNO, Dr. Ing. Ir. Andreas Triwiyono

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>